علوم الطبيعة والحياة

فرض الفصل الأول

التمرين الأول :

التسرين الرق . قصد التعرف على عناصر الوسط الحي ، قمت بزيارة استكشافية لساحة متوسطتك مع مرافقة استازار لاحظت جيدا هذا الوسط وسجلت على كراسك مختلف العناصر المكون له.

- اذكر بعض العناصر الحيوية و العناصر اللاحيوية.
- 2)- حدد الفرق بين العناصر الحيوية والعناصر اللاحيوية.
 - 3)- استنتج مفهوم الوسط الحي.

التمرين الثاني :

نميز في الطبيعية أنواع عديدة ومتنوعة من الأوساط الحية.

- 1)- اذكرها.
- 2)- حدد مميزات كل وسط من الأوساط المذكورة.

التمرين الثالث:

إليك الكائنات الحية التالية :

دعسوقة - طائر - قرمزية - شجرة البرتقال.

- 1)- شكل سلسلة غذائية انطلاقا من هذه الكائنات مع تحديد كل من المنتج والمستهلكين فيها.
 - 2)- حدد نوع العلاقة الّتي تربط بين هذه الكائنات.
 - 3)- اذكر العلاقات الأخرى الّتي تقوم بين الكائنات الحية في وسط عيشها.
 - 4)- استنتج مفهوم السلسلة الغذائية.
 - 5)- حدد دور الكائنات الحية المذكورة في العلاقات الغذائية.

الأجـوبـة

علوم الطبيعة والحياة

فرض الفصل الأول

المرين الأول :

- 1- امثل عن العناصر الحيوية : إنسان ، نابتات خضراء ، جرادة...
- امثل عن العناصر اللاحيوية : التربة ، الماء ، الحجارة ، الرياح....

2- الفرق بين العناصر الحيوية واللا حيوية :

- العناصر الحيوية : تتمثل في الكائنات الحية التي تقوم بوظائف حيوية كالتغذية ، التنفس ، التكاثر...). ويشكل مجموع هذه العناصر الحيوية ما يعرف بالوحدة الحياتيه Biocénose .
 - العناصر اللاحيوية : وهي عناصر جامدة لا تؤدي الوظائف الحيوية كالتربة و المناخ. ويشكل مجموع هده العناصر اللاحيوية ما يعرف بالمدى الحيوي الجغرافي Biotope.
 - 3- مفهوم الوسط الحي : هو مجموع العناصر الحيوية و العناصر اللاحيوية.

التمرين الثاني :

1- أهم الأوساط الحية :

- الوسط المائي.
- الوسط الغابي.
- الوسط الصحراوي.

2- مميزات كل وسط:

- الوسط الماني : نجد فيه أعشا ب ، طحالب ، شجيرات و تعيش فيه حيوانات مائية كالضفادع ، طيور ، حشرات ، تربة وحلية و مناخ رطب.
 - الوسط الغابي (كالغابة) : نجد فيه أشجار ، سرخس ، حيوانات كالخنازير ، صقر ، ديدان ، تربة جبلية ، مناخ رطب.
- الوسط الصحراوي (واحة): نجد فيه أشجار النخيل ، صدرة ، الشيح ، حيوانات كالجمل ، عقارب ، فنك ، زواحف ، الضب ، تربة رمليه ، مناخ جاف.

1- السلسلة الفذائية : شجرة البرتقال - قرمزية دعسوقة - طائر 3e ← 2e ← 1e ← than

2- نوع العلاقة التي تربط بين هذه الكائنات هي : علاقة غذائية.

والكائنات الأخرى مستهلكة ، وبعطى رقم نحل مستهمت بسب بريب به والكائنات الأخرى مستهلكة ، وبعطى رقم نحل مستهمت بالمحافظات الغذائية بين المنتجين والمستهلكين حيث تحلل البقايا العضوية (جنث ، فعارت على الكائنات الحية المجهوبة : تلعب دورا أساسيا أن المحافظة أبين المتحد من المترة .